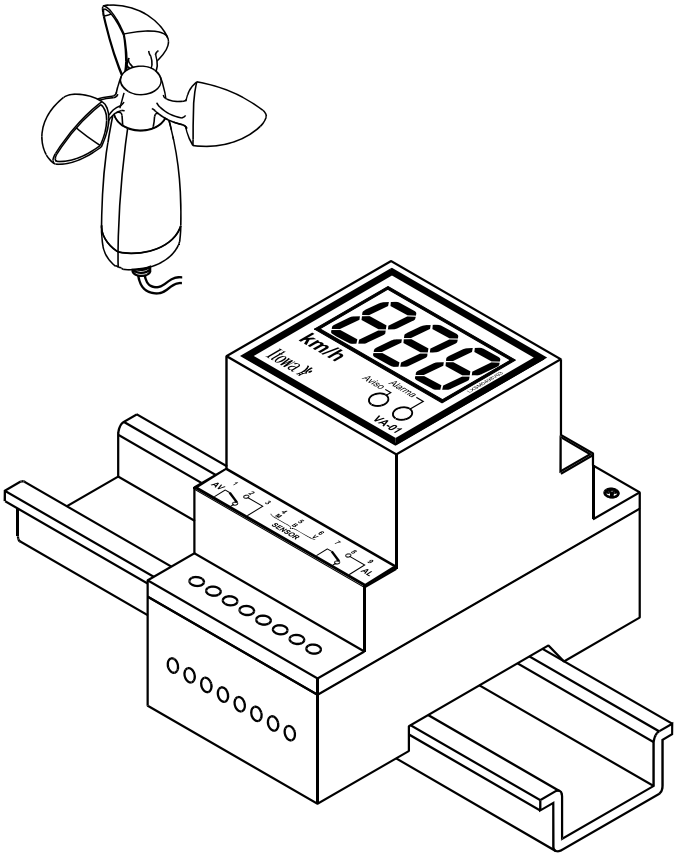
Itowa

MANUAL DE USUARIO

VISUALIZADOR VA-01



ITOWA

QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA CUALQUIER REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE MANUAL SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE ITOWA.

EN CASO CONTRARIO, ITOWA SE RESERVA EL DERECHO DE EMPRENDER, SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE, LAS ACCIONES QUE CREA OPORTUNAS.

ITOWA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR ESTE MANUAL SIN PREVIO AVISO

MAGRVPANM1ES – Rev. 5– 27-09-2012
Aprobado por el responsable del Dpto. de Ingeniería: I. Martínez

1. INTRODUCCIÓN

El manual que tiene en sus manos es una guía para la correcta instalación y utilización del visualizador VA-0 de ITOWA.

Este equipo ha sido diseñado específicamente para cumplir con los requisitos de la ITC “MIE-AEM-2” del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.

Este dispositivo lee mediante un puerto RS485 la información enviada por un anemómetro ITOWA, y ha sido programado para visualizar la velocidad instantánea del viento (**figura 1**). Cuando el viento alcanza los 50 Km/h., el visualizador activa un relé y led de “Aviso”, y cuando alcanza los 70 Km/h. activa un relé y led de “Alarma” (**figura 3** y **figura 1** respectivamente).

Figura 1

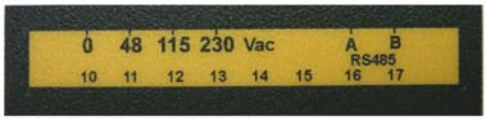


Figura 2

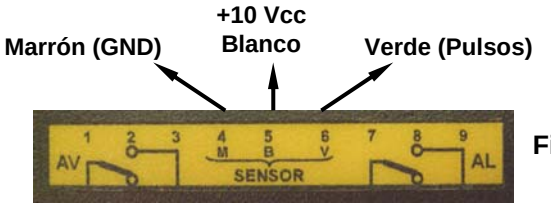


Figura 3

Permite una conexión RS485 ó a sensor anemométrico Itowa, realizando un test de inicio, que conecta todos los displays y activa los relés durante 4 segundos, y selecciona automáticamente el tipo de conexión (RS485 ó Sensor). Si no detectase ninguna conexión durante 12 segundos, aparecería el mensaje de error Er.6 (ver tabla de mensajes) y activaría los relés de aviso y alarma.

Cuando se produce una mala conexión ó rotura en algún cable del sensor, se visualiza el mensaje de error Er.5 (ver tabla de mensajes) y el relé de aviso parpadea.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Visualización	**Display:**	36 x 13 mm
	Rango de velocidad:	0 a 250 Km/h.
	Resolución:	0.1 Km/h. de 0 a 99.9 Km/h. 1 Km/h. a vel. > 100 Km/h.
	Led:	3 mm. alta luminosidad
	Aviso:	A 50 Km/h.
	Alarma:	A 70 Km/h.
Comunicación	RS485	
Salidas	2 reles conmutados (Aviso - Alarma)	0,6 Amp. a 110 Vac 2 Amp. a 30 Vdc
Alimentación	48,115 ó 230 Vac (±10-15%)	3.5 VA
Conexión	Mediante bornero:	Margen de cierre (∅ 0.14-2.5 mm.)
Temp. funcionamiento	-20 a +60º C	
Grado de protección	IP 20	
Grado de protección opcional	IP 66 mediante caja adicional (medidas 130 x 130 x 75 mm) Sujeción mediante 4 tornillos	
Dimensiones	90 x 53 x 70 mm.	
Fijación	Carril DIN 35 mm.	

3. MENSAJES DEL VISUALIZADOR

Mensajes de error	Descripción
“Er.1”	Error comunicación serie RS485 (exceso distancia de cable, ruido eléctrico, etc.).
“Er.2”	Cable comunicación RS485 roto o anemómetro sin tensión.
“Er.3”	Cable de sensor anemométrico roto o velocidad del viento cero durante más de 30 minutos.
“Er.4”	Versión de software en anemómetro *No Compatible*.
“Er.5”	Cable del sensor anemométrico roto.(Conexión sensor con visualizador).
“Er.6”	Sin conexión RS485 o sensor anemométrico.

4. INSTALACIÓN EN ANEMÓMETROS SERIES 400

• PAUTAS A SEGUIR

1. Destornillar la tapa de conexión del anemómetro.
2. Si no estuviese instalada la placa para RS485, conectarla al conector más cercano a la regleta de alimentación (**figura 4**).

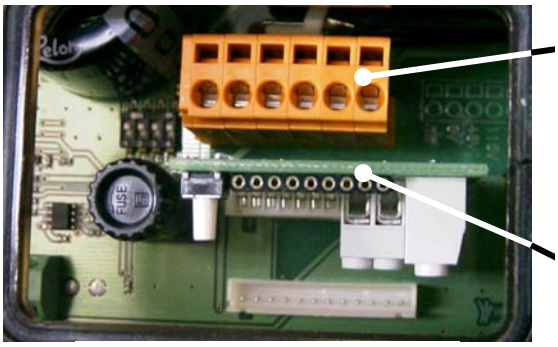


Figura 4

3. Conectar (con un cable) el visualizador al circuito anterior, respetando la posición de los cables indicada en los bornes A y B del circuito y del visualizador (**figura 5**).

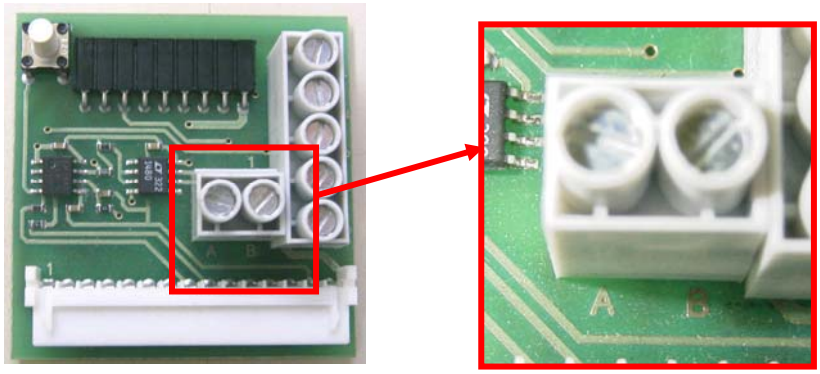


Figura 5

5. INSTALACIÓN EN ANEMÓMETROS SERIES 100, 200 Y 300

• PAUTAS A SEGUIR

1. Abrir la sirena del anemómetro y destornillar los 2 tornillos que sujetan el circuito impreso (**figura 6**).

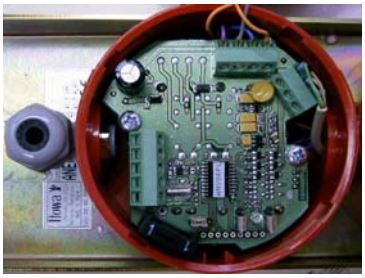


Figura 6

2. Sacar la placa y conectarle el circuito AHG3802Vxx (**figura 7**)

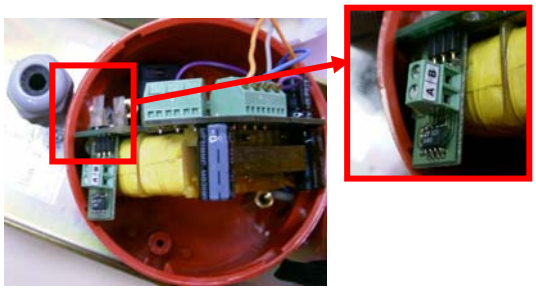


Figura 7

3. Conectar (con un cable) el visualizador al circuito anterior, teniendo en cuenta la posición de los cables indicada en los bornes A y B del circuito y del visualizador.

6. RECICLABILIDAD

INFORMACIÓN PARA LA CORRECTA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)

Al final de la vida útil del aparato, éste no debe eliminarse mezclado con los residuos generales.

Puede entregarse, sin coste alguno, en centros específicos de recogida, diferenciados por las administraciones locales, o distribuidores que faciliten este servicio.

Eliminar por separado un residuo electrónico significa evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente, derivadas de una eliminación inadecuada y permite un tratamiento y reciclado de los materiales que lo componen, obteniendo ahorros importantes de energía y recursos.

Para subrayar la obligación de colaborar con una recogida selectiva, en el producto aparece marcado que se muestra como advertencia de la no utilización de contenedores tradicionales para su eliminación.

Para más información, ponerse en contacto con las autoridades correspondientes.

6.1. EMBALAJE

→ Los materiales utilizados en el embalaje son reciclables.

→ Para su eliminación tenga en cuenta las normas locales de tratamiento de este tipo desechos